無停電電源装置

富士グローバルミニUPS

GX100シリーズ

1～10kVA

Global Standard
海外規格対応

Dual-Conversion

富士電機システムズ株式会社

RC 112-1g

UPSの進化は、新世代へ

情報化社会がますます高度に展開し続ける今日，それを担うシステムの安定稼動をはかることは大きなテーマとなっています。
情報システムやネットワーク機器などのミッションクリティカルな設備・機器・装置を停電などの電源障害から守るため，UPS(無停電電源装置)を準備することはシステムを管理するうえで必要不可欠と考えられるようになってきました。

UPSが普及するにつれ，高信頼化，小形化，ネットワーク化など，UPSの技術もより高度に進化してきました。

そして，いま，富士の新技術「常時インバータデュアルコンバージョン方式」により，UPSは新世代UPSへと進化します。

GX100

高信頼UPSの進化形 常時インバータ デュアルコンバージョン方式

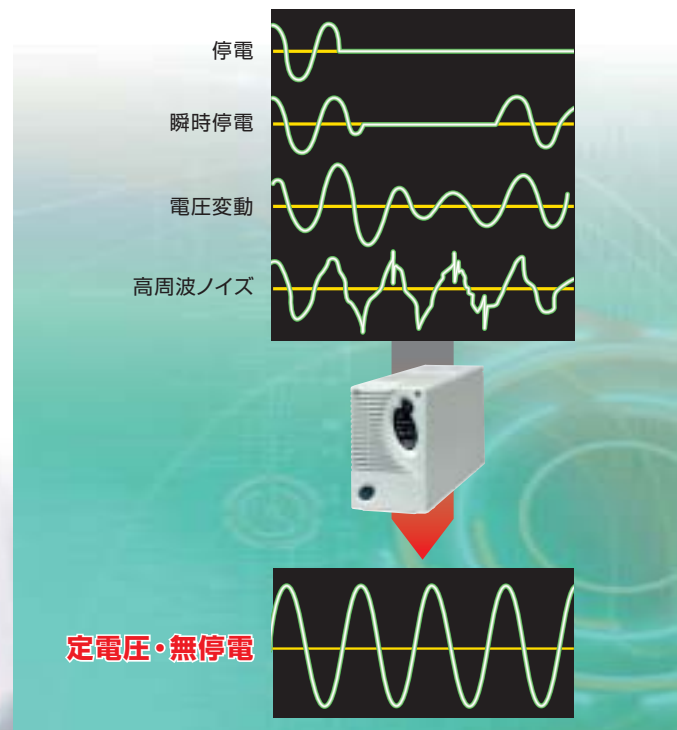
常時インバータ給電方式と常時商用給電方式の両方の長所を兼ね備えた新方式，それが**「常時インバータデュアルコンバージョン(Dual-Conversion)方式」**です(特許出願中)。

高信頼の出力安定性

■停電時のバッテリ給電への切換時も，無瞬断で負荷をバックアップします。
■入力電圧変動時も，安定した電圧を出力します。

停電
瞬時停電
電圧変動
高周波ノイズ
定電圧・無停電

高効率による省エネ効果

■独自の新回路方式により，電源の損失が少なく，高効率(93%)です。

GXシリーズの特長

常時インバータ デュアルコンバージョン方式

UPS GX Series

■常時インバータ給電方式の出力安定性
■高効率（変換効率93%）

■従来方式との比較

		常時インバータ デュアルコンバージョン方式	常時インバータ給電（従来方式）	常時商用給電 ラインインタラクティブ（タップ切換）	オフライン
負荷に優しい出力特性		電圧補償 直列コンバータ 並列コンバータ エネルギー補償 バッテリ GX100シリーズ	電源側コンバータ 負荷側コンバータ（インバータ） バッテリ 当社Jシリーズ	電圧調整 スイッチ バッテリ 負荷側コンバータ（インバータ）	スイッチ バッテリ 負荷側コンバータ（インバータ） 当社NetpowerProtectシリーズ
		出力電圧 入力電圧 −20% 定格 +20% リニアAVR バッテリ運転	−15% +15% インバータ バッテリ運転	−20% +20% タップ スルー タップ バッテリ運転	−12% +20% スルー バッテリ運転
高精度出力	電圧変動	通常時±2%	通常時±2%	通常時±10%	通常時+20%, −12%
		停電時±2%	停電時±2%	停電時±5%	停電時±3%
	停電切換時間	無瞬断	無瞬断	4～10ms	4～10ms
高効率		93%（1～3kVAの場合）	87%	95%	97%

グローバル電圧対応

UPS GX Series

■100, 105, 110, 115, 120Vの世界各地の電圧に対応（ディップスイッチで設定可能）。

※ 形式名がM-UPS□□□AD□Sは除きます。

充実したバッテリチェック機能

UPS GX Series

■毎起動時および一定時間ごとに自動的にバッテリの劣化をチェックします。また手動での任意のバッテリチェックも可能です。バッテリ交換時期を逸する心配がありません。

■例えバッテリ劣化状態でチェックを実施した時でも，UPSの出力が途絶えてシステムダウンに至る心配のない，安全なバッテリチェック方式を採用しています。

■期待寿命5年（周囲温度25℃，0.25CA放電）の長寿命バッテリを搭載しているため，メンテナンス費用を削減できます。

■バッテリユニットには電気絶縁性トレイを採用し，万一のバッテリ液漏れ時の安全対策も万全です。

世界最小クラスのコンパクトボディ

UPS GX Series

■縦置き･横置き自由自在で，専用の19インチラック用アタッチメントを用いて，19インチラックにもピッタリ収納できます。

19インチラック実装状態
2台横置き（1, 1.5kVAモデル）

海外規格対応

UPS GX Series

CEマーキング適合

UL1778取得

バッテリのイージーメンテナンス

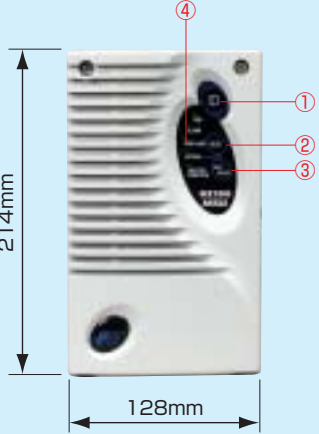
UPS GX Series

■バッテリ交換はUPSの出力を停止せずにシステムを稼動した状態で，安全に行えます。

■UPSの前面から簡単に脱着できます。

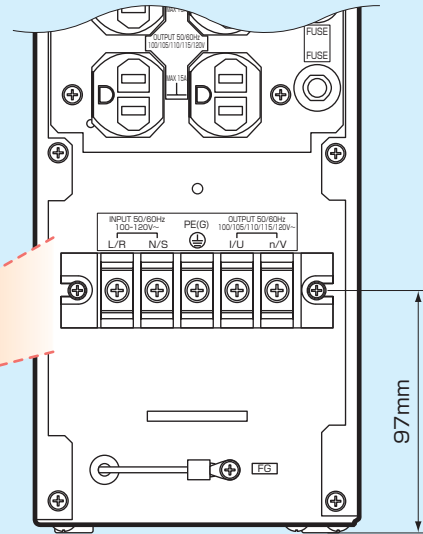
仕様(1～3kVA)

仕様表

UPS GX Series

外観		1kVAモデル	1.5kVAモデル	2kVAモデル *3	3kVAモデル *3
項目		1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
形式 (自立・ラック兼用)	UL認定(標準在庫品)	M-UPS010AD1B-U	M-UPS015AD1B-U	M-UPS020AD1B-U	M-UPS030AD1B-U
	UL認定, CEマーキング *1	M-UPS010AD1B-UC	M-UPS015AD1B-UC	M-UPS020AD1B-UC	M-UPS030AD1B-UC
	ロック付きコンセント *1	M-UPS010AD1B-L	M-UPS015AD1B-L	M-UPS020AD1B-L	M-UPS030AD1B-L
運転方式		常時インバータデュアルコンバージョン(Dual-Conversion)方式			
交流入力	定格電圧	85～138V(入力ワイドレンジ)			
	相数・線数	単相・2線			
	周波数	50/60Hz			
	最大入力電流	10A	12A(-U, -UC品) 15A(-L品)	20A	30A
	力率	0.97以上			
交流出力	定格出力容量	1kVA/700W	1.2kVA/900W(-U, -UC品) 1.5kVA/1050W(-L品)	2kVA/1400W	3kVA/2100W
	相数・線数	単相・2線			
	出力電圧	100, 105, 110, 115, 120V±2%			
	出力周波数	50/60Hz±0.1%(バックアップ時)			
	波形	正弦波			
	停電切換時間	無瞬断			
	直送バイパス回路	あり, リレー切換:10ms以下		サイリスタ切換, 無瞬断	
バッテリ	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(長寿命タイプ)			
	バックアップ時間 *2	6分間(負荷700W) 10分間(負荷450W)	6分間(負荷1050W) 7分間(負荷900W) 10分間(負荷680W)	6分間(負荷1400W) 10分間(負荷900W)	6分間(負荷2100W) 10分間(負荷1300W)
	公称電圧	24V	36V	48V	72V
	バッテリ交換	前面部より交換(ホットスワップ可能)			
外部接続	入力	2Pアース付きプラグ(コード2m)		端子台(M5)	
	出力	2Pアース付きコンセント×4		端子台(M5), 2Pアース付きコンセント×4	
カードスロット		あり(標準インタフェースボード搭載)			
環境条件	周囲温度	0～+40℃(標高:1500m以下) 0～+35℃(標高:1500～3000m)			
	相対湿度	20～90%(結露なきこと)			
	騒音	40dB(A)以下		42dB(A)以下	
	入力インパルス	-U, -L品:5kV(1.2×50μs), -UC品:2kV(1.2×50μs)			
冷却方式		強制空冷			
外形寸法(W×D×H)		128(3U)×365×214mm	128(3U)×545×214mm	130(3U)×515×434mm	130(3U)×515×434mm
質量		13.5kg	21.5kg	33kg	39kg
ブレーカ容量		15A以上	20A以上	30A以上	40A以上

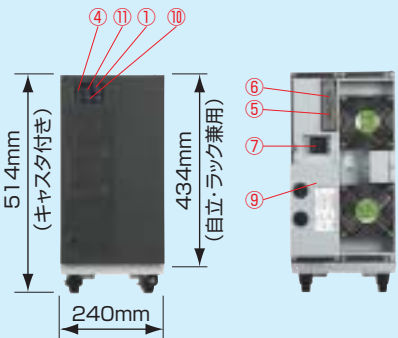
*1:-L, -UCは受注生産品になります。
*2:1)バックアップ時間は実力値であり, 保証値ではありません。 2)周囲温度25℃, 初期特性
*3:キャスタユニットをオプションで用意しています(形式:RRACU020AD1B)。

各部の名称

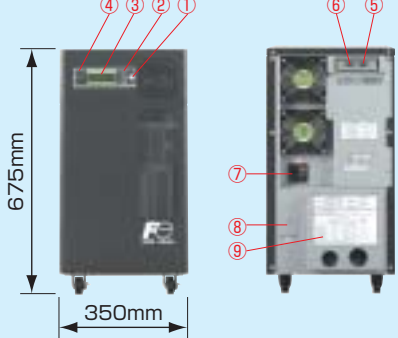
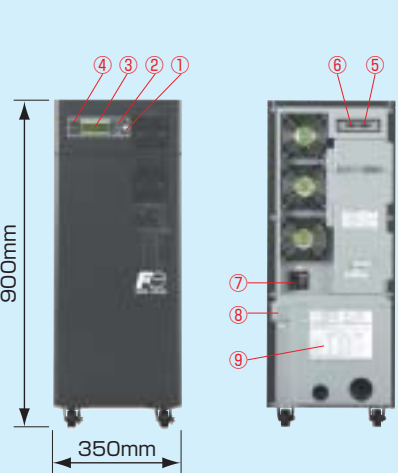
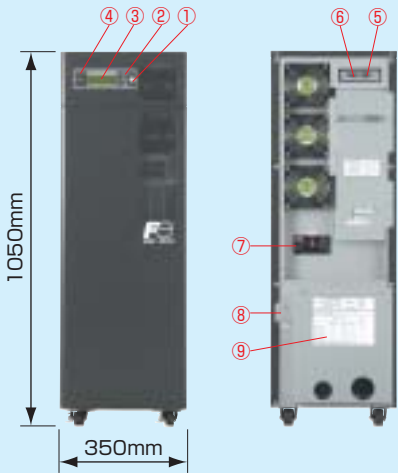
UPS GX Series

仕様(5～10kVA)

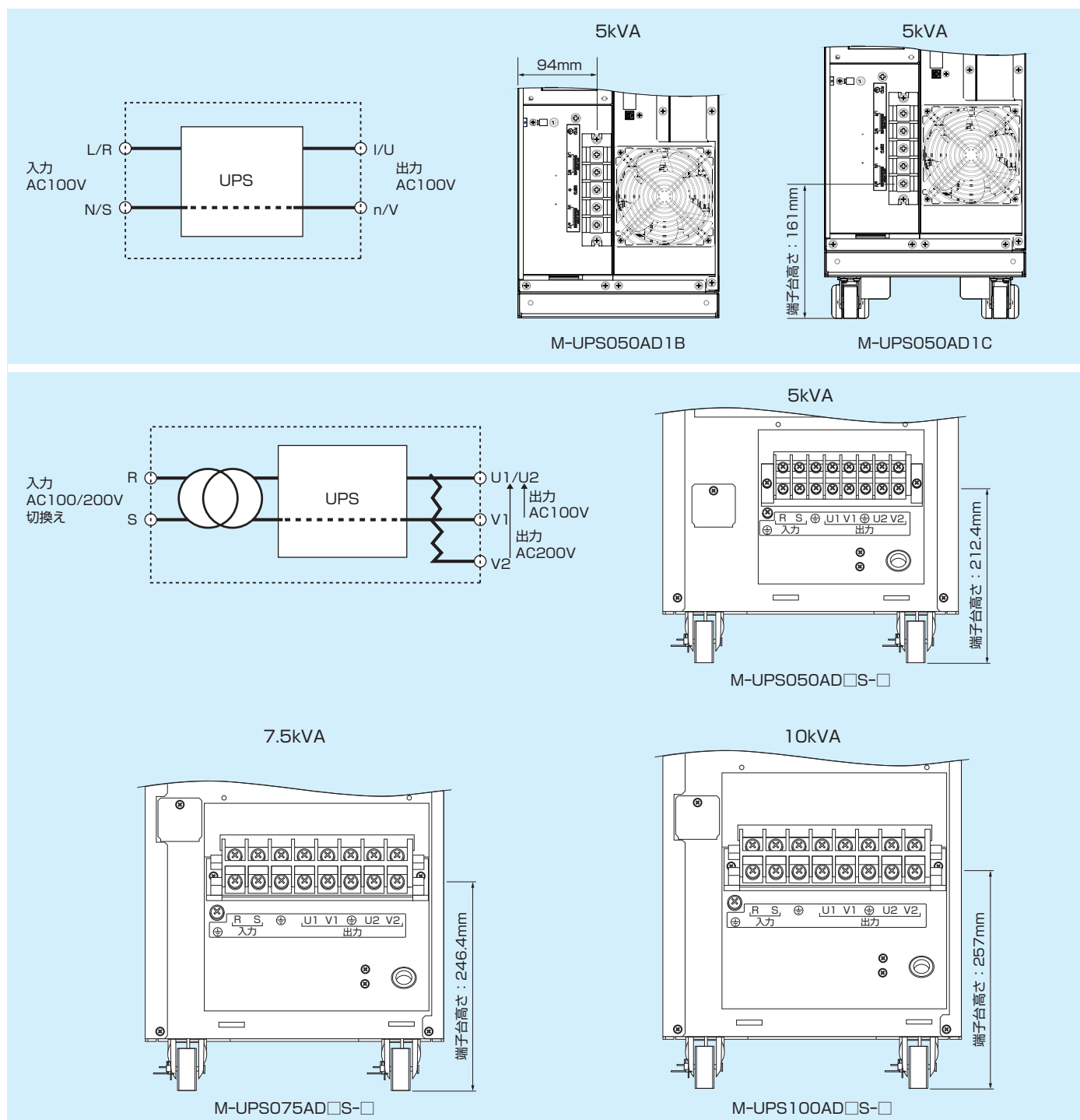
仕様表

UPS GX Series

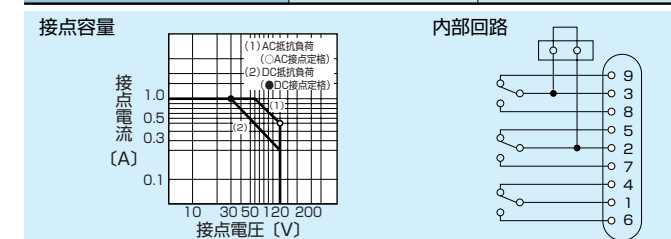
		5kVAモデル 新発売		5kVAモデル		7.5kVAモデル		10kVAモデル	
項目		5kVA		5kVA		7.5kVA		10kVA	
形式		M-UPS050AD1C-□	M-UPS050AD1B-□	M-UPS050AD1S-□	M-UPS050AD2S-□	M-UPS075AD1S-□	M-UPS075AD2S-□	M-UPS100AD1S-□	M-UPS100AD2S-□
運転方式		常時インバータデュアルコンバージョン(Dual-Conversion)方式						常時インバータデュアルコンバージョン方式	
交流入力	定格電圧	85～138V		100V±15%	200V±15%	100V±15%	200V±15%	100V±15%	200V±15%
	相数･線数	単相･2線						単相･2線	
	周波数	50/60Hz±5%						50/60Hz±5%	
	最大入力電流	50A		50A	25A	75A	37.5A	100A	50A
	力率	0.97以上						0.97以上	
交流出力	定格出力容量	5kVA/4kW		5kVA/4kW		7.5kVA/6kW		10kVA/8kW	
	相数･線数	単相･2線		単相･2線(単相･3線も可能)				単相･2線(単相･3線も可能)	
	出力電圧	100, 105, 110, 115, 120V±2%		100および200V±2%				100および200V±2%	
	出力周波数	50/60Hz±0.1%(バックアップ時)						50/60Hz±0.1%(バックアップ時)	
	波形	正弦波						正弦波	
	停電切換時間	無瞬断						無瞬断	
	直送バイパス回路	あり, 無瞬断						あり	
バッテリ	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(長寿命タイプ)						小形制御弁式鉛蓄電池(長寿命タイプ)	
	バックアップ時間 *1	6分間(負荷4000W) 10分間(負荷2700W)		10分間(負荷4000W)		10分間(負荷6000W)		10分間(負荷8000W)	
	公称電圧	72V		216V				216V	
	バッテリ交換	前面部より交換(ホットスワップ可能)						前面部より交換(ホットスワップ可能)	
外部接続	入力	端子台(M6)				端子台(M8)		端子台(M8)	
	出力	端子台(M6)				端子台(M8)		端子台(M8)	
カードスロット		あり(標準インタフェースボード搭載)						あり(標準インタフェースボード搭載)	
環境条件	周囲温度	0～+40℃(標高：1500m以下) 0～+35℃(標高：1500～3000m)						0～+40℃(標高：1500m以下)	
	相対湿度	20～95%(結露なきこと)						20～95%(結露なきこと)	
	騒音	55dB(A)以下		50dB(A)以下		55dB(A)以下		55dB(A)以下	
	入力インパルス	-U品：5kV(1.2×50μs) -UC品：2kV(1.2×50μs)		5kV(1.2×50μs)				5kV(1.2×50μs)	
冷却方式		強制空冷						強制空冷	
外形寸法(W×D×H)		240×700×514mm	240×700×434mm	350×700×675mm		350×700×900mm		350×700×1050mm	
質量		84kg	78kg	180kg		235kg		300kg	
ブレーカ容量		70A以上	70A以上	70A以上	30A以上	100A以上	50A以上	125A以上	70A以上

*1：1)バックアップ時間は実力値であり, 保証ではありません。
2)周囲温度25℃, 初期特性

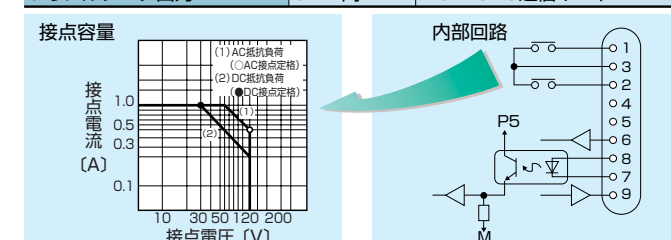
各部の名称

UPS GX Series

オプション

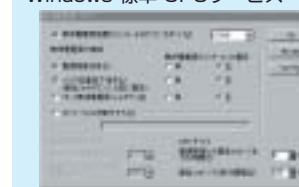
端子台部詳細 UPS GX Series

標準インタフェースボード（標準装備） UPS GX Series

■標準監視用インタフェース〈CN1：D-sub 9pinオス(M3 ミリネジ)〉

信号の名称	ピン番号	信号の種類
UPS故障停止	1―4間	動作にて　開
	1―6間	動作にて　閉
交流入力停電	2―5間	動作にて　開
	2―7間	動作にて　閉
バッテリ放電終止予告	3―9間	動作にて　開
	3―8間	動作にて　閉

■PC用インタフェース〈CN2：D-sub 9pinメス(#4-40 インチネジ)〉

信号の名称	ピン番号	信号の種類
バッテリ放電終止予告	1―3間	動作にて　閉
交流入力停電	2―3間	動作にて　閉
UPS自動シャットダウン	8―7間	約0.5秒間『H』信号受信にて UPS停止（DC5～25V）
シリアルデータ入力	6―7間	RS-232C受信ポート
シリアルデータ出力	9―7間	RS-232C送信ポート

■接点対応ソフト用インタフェースケーブル(オプション)

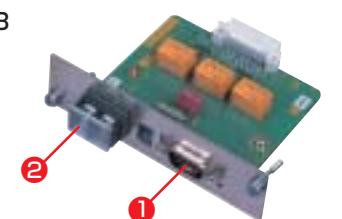
Windows 標準UPSサービスを用いて，停電時安全に自動OSシャットダウンを行います。

Windows 標準 UPSサービス

注)Windows 2000以降のOSでは UPS停止信号ができません。

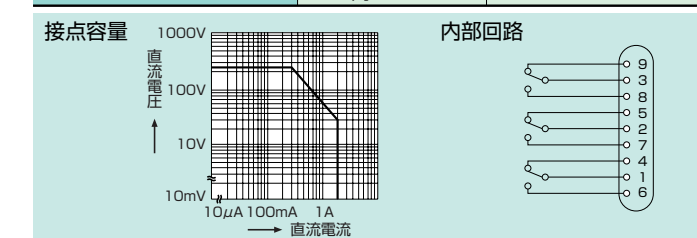
Windows 標準UPSサービス機能対応

ケーブル形式	UPS側使用ポート	サーバ側使用ポート	ケーブル長
FiFH/WS9	CN2 (D-sub 9Pinメス)	COM1，2 (D-sub 9Pinオス)	3m

リレーカード／リモート UPS GX Series

■形式：RRACWG103

■リレーカードインタフェース

❶ 監視用接点インタフェース〈D-sub 9pinオス(M3 ミリネジ)〉

信号の名称	ピン番号	信号の種類
UPS故障停止	1―4間	動作にて　開
	1―6間	動作にて　閉
交流入力停電	2―5間	動作にて　開
	2―7間	動作にて　閉
バッテリ放電終止予告	3―9間	動作にて　開
	3―8間	動作にて　閉

❷ リモートON／OFF入力信号〈端子台：M3〉

信号の名称	信号の種類
リモートON/OFF	無電圧接点入力：ONにてUPS運転 OFFにてUPS停止

19インチラックマウント用アタッチメント UPS GX Series

19インチラックキャビネットへの搭載用としてご使用ください。

形式	適用機種		適用19インチラック規格
	UPS	増設バッテリ箱	
RRAK010C-E(L)*1	M-UPS010AD1B	RRAB010AD1B-(L)	EIA
	M-UPS015AD1B	RRAB015AD1B-(L)	
RRAK020C-E(L)	M-UPS020AD1B	RRAB020AD1B-(L)	EIA
	M-UPS030AD1B	RRAB030AD1B-(L)	
RRAK020C-E(B)	―	RRAB030AD1B-(B)	EIA
RRAK075C-E(B)	M-UPS050AD1B	―	EIA

＊1：1台のアタッチメントでUPS，増設バッテリ箱，ならびにオプション箱を2台まで搭載可能です。

オプション

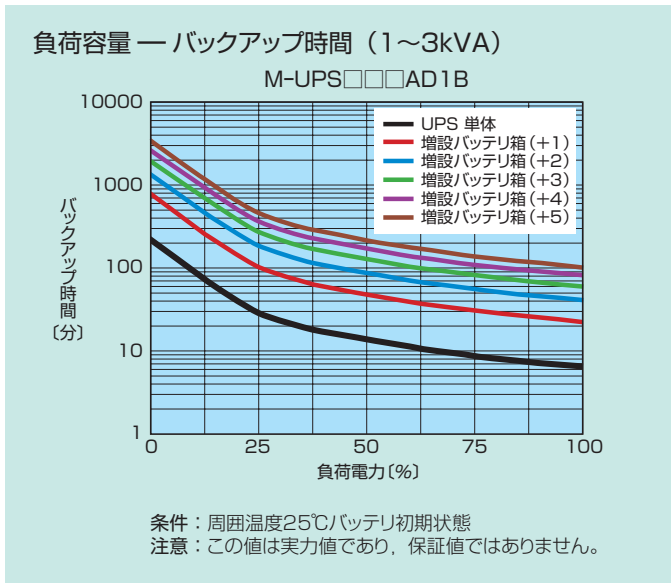
増設バッテリ箱

UPS GX Series

●1〜3KVA

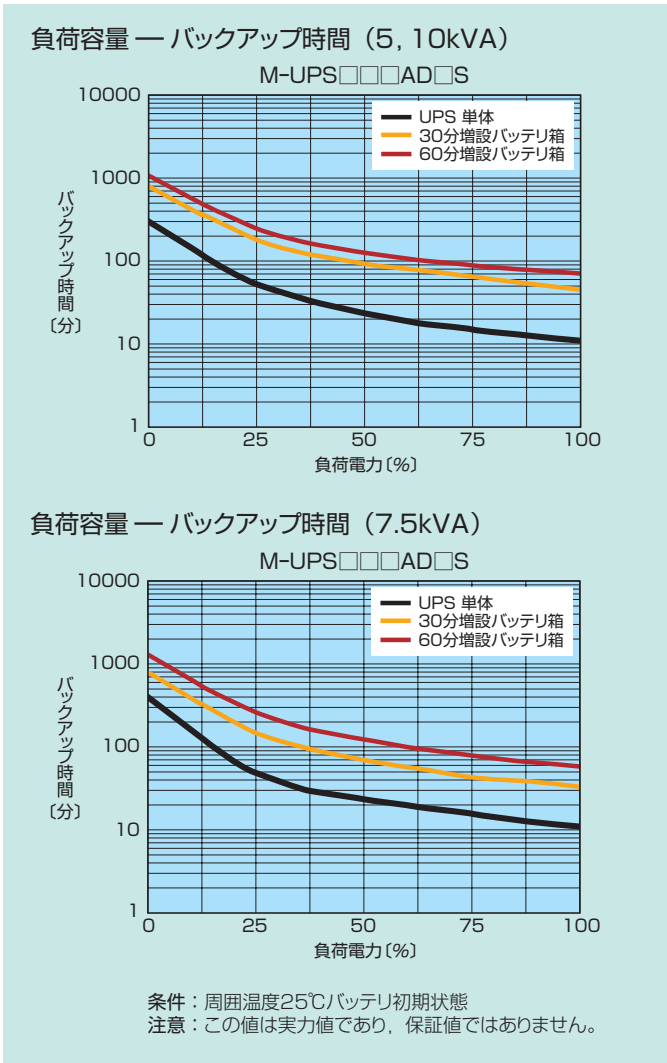
バックアップ時間の延長が必要な場合には，UPSに下表の増設バッテリ箱を追加してください。
各UPSに最大5台まで接続できます。

形式*1	外形寸法 W×D×H〔mm〕	質量〔kg〕	適用UPS
RRAB010AD1B-(L)	128×365×214	18	M-UPS010AD1B-**
RRAB015AD1B-(L)	128×545×214	26	M-UPS015AD1B-**
RRAB020AD1B-(L)	130×508×434	40	M-UPS020AD1B-**
RRAB030AD1B-(L)	130×508×434	52	M-UPS030AD1B-**

*1：形式の(L)は，塗装色(ライトグレー)を表します。

※負荷電力〔%〕＝負荷容量〔W〕÷定格出力容量です。
※M-UPS015AD1B-＊＊の定格出力容量は1,050Wにて計算してください。
<計算例>
負荷容量＝790W，必要バックアップ時間30分の場合。
UPS本体に1.5kVAを選定すると，
負荷電力〔%〕＝790W÷1,050W＝75%
上のグラフより，増設バッテリが1個必要となります。
よって，『M-UPS015AD1B』と『RRAB015AD1B-(L)』各1個を選定します。

●5〜10KVA

形式*1	外形寸法 W×D×H〔mm〕	質量〔kg〕	適用UPS*2
RRAB050AD1S-(B)-30	350×710×550	160	M-UPS050AD□S
RRAB050AD1S-(B)-60	520×710×550	240	
RRAB075AD1S-(B)-30	350×750×900	190	M-UPS075AD□S
RRAB075AD1S-(B)-60	350×750×900	300	
RRAB100AD1S-(B)-30	350×750×1050	250	M-UPS100AD□S
RRAB100AD1S-(B)-60	520×750×1050	450	

*1：形式の(B)は，塗装色(黒)を表します。
*2：M-UPS050AD1□用は開発中です。

オプションボックス

UPS GX Series

■用途に応じた入出力電圧に対応可能
UPSの入出力電圧を，お客様の用途に合わせた電圧にすることができます。
※対応可能な電圧：110V，115V，200V，210V，220V，230V

■負荷機器への電力供給を停止せずにUPSをメンテナンス
UPSの保守あるいは修理を行うときには，UPS本体をラインから切り離す必要があります(バッテリ交換・冷却ファン交換を除く)。

オプションボックスを利用すれば，負荷機器を停止させることなくUPSをラインから切り離したり，ラインに復帰させることを可能にします。この機能を保守バイパス機能と呼びます。
※UPS内部にあるバイパス回路は，バッテリ交換，冷却ファンの交換を目的としています。

■出力を分散させて，個々の負荷機器に電力を供給
各々の出力にブレーカが付いていますので，個別に負荷機器の管理ができます。

タイプ	形式*1	外形寸法〔mm〕 W×D×H	質量〔kg〕	保守バイパス機能	分電出力機能	適用UPS	構成図
タイプ1	RRAP050AD1S-1(B)	210×710×675	130	○	○	M-UPS050AD1B	
						M-UPS050AD□S	
	RRAP075AD1S-1(B)	350×750×900	130			M-UPS075AD□S	
	RRAP100AD1S-1(B)	350×750×1050	170			M-UPS100AD□S	
タイプ2	RRAP030AD1B-2	210×550×498	60	○	○	M-UPS010AD1B	
						M-UPS015AD1B	
						M-UPS020AD1B	
						M-UPS030AD1B	
	RRAP050AD1S-2(B)	210×710×675	105			M-UPS050AD1B	
						M-UPS050AD□S	
	RRAP075AD1S-2(B)	350×750×900	85			M-UPS075AD□S	
	RRAP100AD1S-2(B)	350×750×1050	105			M-UPS100AD□S	
タイプ3	RRAP030AD1B-3	210×550×498	36	○	○	M-UPS010AD1B	
						M-UPS015AD1B	
						M-UPS020AD1B	
						M-UPS030AD1B	
	RRAP050AD1S-3(B)	210×710×675	55			M-UPS050AD1B	
						M-UPS050AD□S	
	RRAP075AD1S-3(B)	350×750×900	85			M-UPS075AD□S	
	RRAP100AD1S-3(B)	350×750×1050	105			M-UPS100AD□S	
タイプ4	RRAP030AD1B-4	210×550×498	18	○	○	M-UPS010AD1B	
						M-UPS015AD1B	
						M-UPS020AD1B	
						M-UPS030AD1B	
	RRAP050AD1S-4(B)	210×710×675	30			M-UPS050AD1B	
						M-UPS050AD□S	
	RRAP075AD1S-4(B)	350×750×900	45			M-UPS075AD□S	
	RRAP100AD1S-4(B)	350×750×1050	55			M-UPS100AD□S	
タイプ5	RRAP015AD1B-5	128×365×214	4.5	○	×	M-UPS010AD1B	
						M-UPS015AD1B	
	RRAP030AD1B-5	250×294×135	7			M-UPS020AD1B	
						M-UPS030AD1B	

*1：形式の(B)は，塗装色(黒)を表します。それ以外の塗装色はライトグレーとなります。

オプション

先進のUPS管理を実現する「NetpowerView F」

UPS管理ソフトウェア「NetpowerView F」を使用することにより，UPSに関する情報をより多く提供し，電源トラブルに対するUPSの対応をより高度に設定できるようになります。UPSをそれぞれのネットワーク環境に適応させることで，電源トラブルに対するシステムの安全性をより確実なものにすることができます。

NetpowerView Fの形式：
NPV001TS ：マスタサーバと1台のスレーブサーバの自動シャットダウンが可能
NPV001MS：マスタサーバと7台までのスレーブサーバの自動シャットダウンが可能

※・UPSマネージャソフト，UPSモニタソフト，マルチサーバシャットダウン用RCCMDソフトを1枚のCD-ROMに収納
・UPSとサーバ間の通信用ケーブル付属
・Ver.5.4以上をご使用ください。

UPS管理ソフトウェア（NetpowerView F）

UPS GX Series

特長

■自動シャットダウン機能
停電発生時にバッテリが消耗する前に，システムを自動的に安全にシャットダウンします。これによりシステム管理者がいなくても，確実かつ安全にデータの保護ができます。

■マルチサーバシャットダウン機能
同一ネットワーク上にある複数台のサーバを，1台のUPSで安全に自動シャットダウンできます。

■スケジューリング機能
UPSの運転・停止スケジュールを設定することにより，システムの自動運用・無人化が可能です。
- 毎日・週間・月間・特定日の設定が可能
- UPS自己チェックのスケジュール管理も可能

■UPS状態のリアルタイムモニタリング
リモートのコンピュータからネットワークを介して，リアルタイムにUPSの運転状態，バッテリ情報，電源状況などの重要なデータの監視ができます。

リアルタイムモニタリング画面例

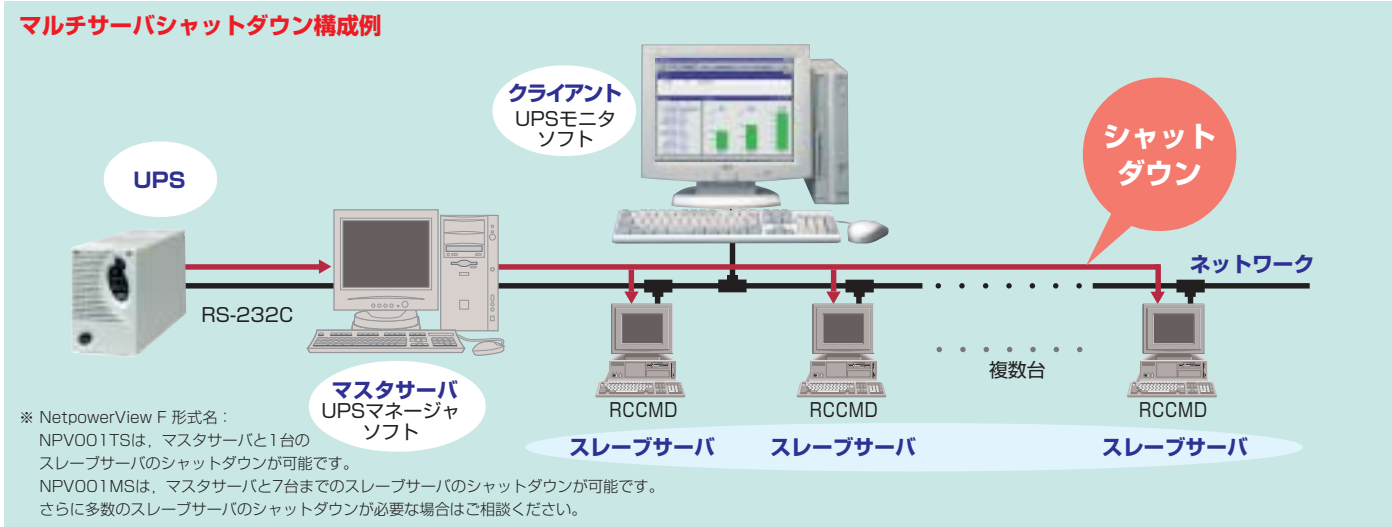
■イベント対応のカスタマイズ
電源障害イベント発生時のUPSの対応を，システムのニーズに合わせて細かく設定できます。
- **イベント通知**：イベント発生時，設定したメッセージをネットワーク上のクライアントにポップアップ表示できます。
- **メール送信**：イベント発生時，設定したメッセージを指定したユーザーにメール送信できます。
- **メッセージのカスタマイズ**：イベントごとに表示されるメッセージ内容をカスタマイズできます。
- **ユーザーコマンド実行**：イベントごとにユーザーコマンドを定義し実行できます。

■イベントログ・データログ
UPSの状態を常に監視し，イベント情報と電気量データを自動的に記録します。
電源トラブルの原因究明と解決に効果を発揮します。
- **イベントログ**：イベントごとに発生時刻と内容を記録します。
- **データログ**：入出力電圧，負荷量などの電気データを，一定周期で記録します。

対応OS

ソフト名	対応OS
UPS管理プログラム（UPSマネージャソフト） UPSモニタプログラム（UPSモニタソフト） RCCMD（マルチサーバシャットダウン用ソフト）	Windows® 2000, XP, Vista Windows Server® 2003R2, 2003/x64, 2008 Red Hat AS2.1, 3, 4, ES2.1, 3, 4 Turbolinux 7J, 8J

マルチサーバシャットダウン構成例

※ NetpowerView F 形式名：
NPV001TSは，マスタサーバと1台のスレーブサーバのシャットダウンが可能です。
NPV001MSは，マスタサーバと7台までのスレーブサーバのシャットダウンが可能です。
さらに多数のスレーブサーバのシャットダウンが必要な場合はご相談ください。

遠隔地から複数サーバの電源管理／操作が可能

標準のインタフェースボードと差し替えて使用します。
Webブラウザ等を利用して，遠隔地から複数のサーバの電源管理／操作ができます。
SNMPエージェント機能もあり，市販のSNMPマネージャを用いてネットワーク全体を管理している場合にも有効です。

Web/SNMPカードの形式：RRACWG04
※・マルチサーバシャットダウン用ソフトRCCMD-ADVを1枚のCD-ROMに収納

ネットワークカード（Web/SNMPカード）

UPS GX Series

特長

■遠隔地から電源管理／操作が可能なSNMPエージェント機能
- イベント発生時のトラップの送信
- SNMPによるUPSの停止／起動等の操作

■RCCMD-ADVによるマルチサーバシャットダウン機能
同一ネットワーク上にある複数台のサーバをWeb/SNMPカードから安全に自動シャットダウンできます。

■Web機能の充実
- 自動シャットダウン機能
- スケジューリング機能
- UPS状態のリアルタイムモニタリング
- メール送信
- イベントログ・データログ
- ファームウェアアップデート

Web/SNMPカードのファームウェアを最新のバージョンにWeb上で簡単にアップデートできます。

■100BASE-TX対応
- 10BASE-T，100BASE-TX自動認識

シャットダウン可能なOS

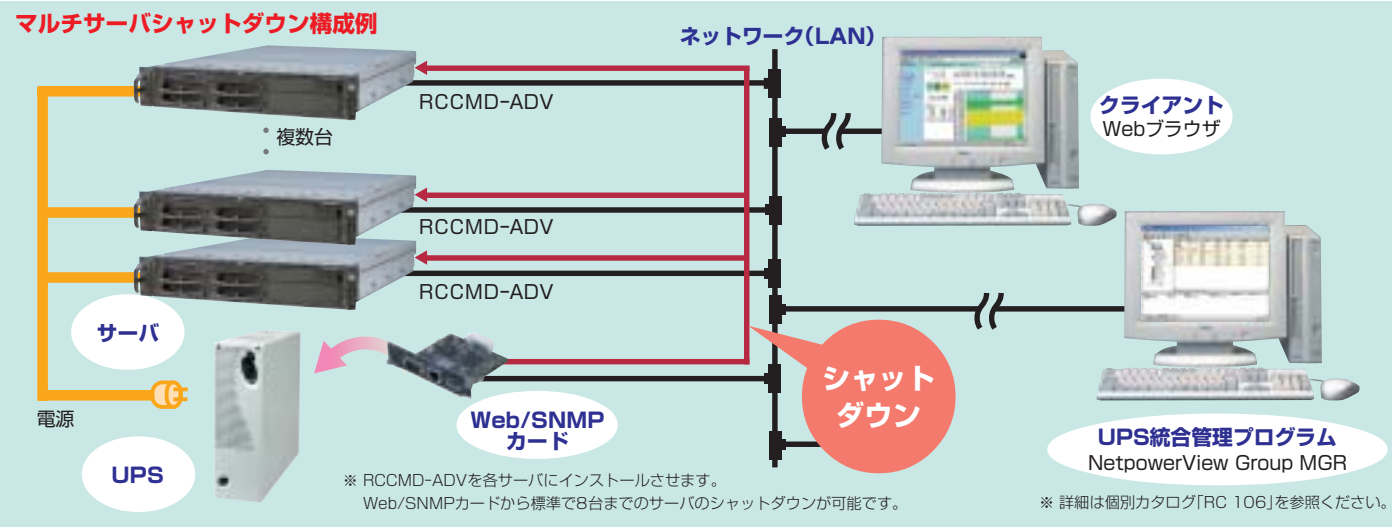
シャットダウン方式	対応OS
RCCMD-ADV（マルチサーバシャットダウン用ソフト）	Windows® 2000, XP, Vista Windows Server® 2003R2, 2003/x64, 2008 Windows®（英）XP, 2003R2 Red Hat AS3, 4, ES3, 4 Turbolinux 7J, 8J Solaris 8, 9, 10
シリアル通信を使用する場合	UNIX系OS全般 （Solaris, AIX, HP-UX, Linux, FreeBSD, 他）

表示画面例

スケジュール設定画面例　リアルタイムモニタリング画面例　イベントログ画面例　メール設定画面例

マルチサーバシャットダウン構成例

※ RCCMD-ADVを各サーバにインストールさせます。
Web/SNMPカードから標準で8台までのサーバのシャットダウンが可能です。

※ 詳細は個別カタログ「RC 106」を参照ください。

全国サービスネットワーク

富士電機システムズ株式会社

東）：東日本支社　西）：西日本支社　中）：中部支社

Gr.：グループ
SC：サービスセンター

地域	拠点	所在地・電話
北海道	東）北海道支店 CEGr.	〒060-0031 札幌市中央区北一条東2-5-2（札幌泉第一ビル） ☎（011）221-5487
	東）北海道支店 CEGr. 苫小牧SC	〒053-0052 苫小牧市新開町3-17-4 ☎（0144）57-3330
	東）北海道支店 CEGr. 函館SC	〒040-0061 函館市海岸町5-18（北海道富士電機（株）函館営業所内） ☎（0138）26-7878
	東）北海道支店 CEGr. 帯広SC	〒080-0804 帯広市東四条南9-9-1 ☎（0155）27-1621
	東）北海道支店 CEGr. 釧路SC	〒085-0032 釧路市新栄町8-13（北海道富士電機（株）釧路営業所内） ☎（0154）32-4888
東北	東）東北支店 CEGr.	〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-3-1（日本生命仙台ビル） ☎（022）223-4460
	東）東北支店 青森SC	〒030-0861 青森市長島2-25-3（ニッセイ青森センタービル） ☎（017）777-7802
	東）東北支店 秋田SC	〒010-0922 秋田市旭北栄町1-46 ☎（018）824-3401
	東）東北支店 郡山SC	〒963-8033 郡山市亀田1-2-5 ☎（024）932-0879
関東	東）電源CE部 第二Gr.	〒108-0075 港区港南2-4-13（スターゼン品川ビル） ☎（03）6717-0606
	東）CE部 多摩Gr.	〒191-8502 日野市富士町1 ☎（042）585-6243
	東）CE部 新横浜Gr.	〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-7-17（KAKiYAビル） ☎（045）476-7845
	東）東関東支店 CEGr.	〒260-0843 千葉市中央区末広4-20-1（FESビル） ☎（043）266-8963
	東）東関東支店 CEGr. 鹿島SC	〒314-0127 神栖市木崎2406-186（コーポラス幸武106-1-1） ☎（0299）91-0335
	東）東関東支店 CEGr. ひたちなかSC	〒312-0052 ひたちなか市東石川3-21-7（大山ビル） ☎（029）275-2951
	東）北関東支店 CEGr.	〒330-0071 さいたま市浦和区上木崎2-11-21 ☎（048）834-3111
	東）北関東支店 CEGr. 栃木SC	〒321-0953 宇都宮市東宿郷3-1-7（NBF宇都宮ビル） ☎（028）639-5565
	東）北関東支店 CEGr. 群馬SC	〒370-0044 高崎市岩押町18-3 ☎（027）326-9601
北陸	東）北陸支店 CEGr.	〒930-0004 富山市桜橋通り3-1（富山電気ビル） ☎（076）441-1238
	東）北陸支店 CEGr. 福井SC	〒918-8237 福井市和田東2-1813 ☎（0776）21-7170
	東）北陸支店 CEGr. 新潟SC	〒950-0965 新潟市中央区新光町16-4（荏原新潟ビル） ☎（025）284-5325
中部	中）サービス技術部 電源Gr.	〒460-0003 名古屋市中区錦1-19-24（名古屋第一ビル） ☎（052）231-8548
	東）北関東支店 CEGr. 松本SC	〒390-0852 松本市島立943（ハーモネートビル） ☎（0263）48-3586
関西	西）CE部 CE第二Gr.	〒553-0002 大阪市福島区鷺洲1-11-19（富士電機大阪ビル） ☎（06）6455-7277
	西）CE部 滋賀Gr.	〒520-0043 大津市中央3-1-8（大津第一生命ビル） ☎（077）510-3280
	西）CE部 滋賀Gr. 敦賀SC	〒914-0811 敦賀市中央町1-8-11（大和田ビル） ☎（0770）22-0262
中国	西）中国支店 中国技術・CEGr.	〒730-0022 広島市中区銀山町14-18 ☎（082）247-4265
	西）中国支店 東中国営業技術Gr.	〒710-0842 倉敷市吉岡572-11 ☎（086）422-9077
	西）中国支店 山口営業所	〒755-8577 宇部市相生町8-1（宇部興産ビル） ☎（0836）21-3177
四国	西）四国支店 CEGr.	〒760-0017 高松市番町1-6-8（高松興銀ビル） ☎（087）851-9101
	西）四国支店 松山営業所	〒790-0011 松山市千舟町4-5-4（松山千舟454ビル） ☎（089）933-9100
九州	西）九州支店 CEGr.	〒812-0025 福岡市博多区店屋町5-18（博多NSビル） ☎（092）262-7855
	西）九州支店 鹿児島営業所	〒892-0846 鹿児島市加治屋町15-9（大同生命鹿児島ビル） ☎（099）226-1909
	東）沖縄支店 CEGr.	〒900-0004 那覇市銘苅2-4-51（ジェイツービル） ☎（098）866-0341

設置条件

- 本装置は屋内用です。
  据付けにあたっては，直射日光の当る場所や風雨にさらされる場所は避けてください。
- 本装置は強制空冷式です。正常な冷却ができるように，UPSの背面に10cm以上のスペースを設けてください。
- ちりやほこりの多い場所，高温多湿の場所は避けてください。
- 推奨使用温度：25℃以下でご使用ください。
- 次のような用途に使用する場合は，システムの多重化，非常用発電設備の設置や，運用，維持，管理などについて特別な配慮が必要となりますので，事前に当社へご相談ください。
  - 人命に直接かかわる医療機器
  - 人身の損傷に至る可能性のある機器
  - 社会的，公共的に重要なコンピュータシステム

保守

バッテリは交換が必要です（計画的に実施してください）。

- 本バッテリは日常の保守は必要ありませんが，周囲温度が高くなると寿命が縮まります（10℃温度が高くなると，寿命は半減します）。
  またバッテリの寿命は使用環境により異なります。
- 寿命の尽きたバッテリを継続使用していると瞬時電圧低下や停電時のバックアップができないだけでなく，異臭・発煙などの二次障害を起すことがあります。
- 定期的な予防交換のためリフレッシュ保守契約をおすすめします。

◎本品の使用（ハードウェア・ソフトウェア）に起因する事故が発生しても，接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する損害・その他二次的な波及損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

ミニUPS　バッテリ管理サービス　https://mups.fesys.co.jp/KANSI/

バッテリやファンの交換時期をEメールやWebでお知らせします。

お客様

お客様のUPS

インターネット

富士電機
バッテリ管理サーバ

1. Webで登録
   UPS使用開始年月日
   UPS販売店：連絡先
   保守会社　：連絡先
2. UPS使用開始日を基にタイマ監視。
   バッテリ寿命が近づくとメールを送信。
3. Eメール
   お客様名
   営業所：UPS
   バッテリ交換予定日***
   そろそろバッテリ寿命です。
   交換の準備をお願いします。

⚠ 安全に関するご注意

*ご使用の前に，「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか，当社またはお買上の販売店にご相談のうえ，正しくご使用ください。
*取扱いは当該分野の専門の技術を有する人が行ってください。

このカタログは再生紙を使用しています。

富士電機システムズ株式会社

☎(03)5435-7114
〒141-0032　東京都品川区大崎1-11-2
(ゲートシティ大崎イーストタワー)

●支社・支店・営業所

[東日本]		[中部]		[西日本]			
北海道	(011)261-7231	中　部	(052)204-0290	西日本	(06)6455-3800	小　倉	(093)562-2323
道　南	(0143)44-6800	岐　阜	(058)267-6031	東中国	(086)422-0922	沖　縄	(098)862-8625
東　北	(022)225-5351	静　岡	(054)280-6673	山　陰	(0852)21-9666		
北関東	(048)834-3111	浜　松	(053)413-5711	福　山	(084)957-0747		
大　宮	(048)648-6686	三　重	(0593)53-3471	中　国	(082)247-4231		
東関東	(043)266-7622			山　口	(0836)21-3177		
松　本	(0263)48-2763			四　国	(087)851-9101		
北　陸	(076)441-1231			徳　島	(088)657-4110		
新　潟	(025)284-5325			高　知	(088)824-8122		
福　井	(0776)21-7170			松　山	(089)933-9100		
				九　州	(092)262-7800		

ホームページURL　http://www.fesys.co.jp

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

2009-6(F2009g/E2005)PST/CTP20Ok Printed in Japan